

**PATENT COOPERATION TREATY**  
**PCT**  
**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference <b>PAT01156PCT</b>	FOR FURTHER ACTION	see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where application, item 5 below.
International application No. <b>PCT/EP 2004/052920</b>	International filing date (day/month/year) <b>08/11/2004</b>	(Earliest) Priority Date (day/month/year) <b>17/11/2003</b>
Applicant <b>BASF COATINGS AG</b>		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 03 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report

1. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box I)
2. ☐ Unity of invention is lacking (See Box II)
3. ☐ The international application contains disclosure of a nucleotide and/or amino acid sequence listing and the international search was carried out on the basis of the sequence listing
  - ☐ filed with the international application.
  - ☐ furnished by the applicant separately from the international application
    - ☐ but not accompanied by a statement to the effect that it did not include matter going beyond the disclosure in the international application as filed
  - ☐ transcribed by this Authority
4. With regard to the title,
  - ☒ the text is approved as submitted by the applicant
  - ☐ the text has been established by this Authority to read as follows:
5. With regard to the abstract,
  - ☒ the text is approved as submitted by the application
  - ☐ the text has been established, according to Rule 38 2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority
6. Figure No.      ☐ as suggested by the applicant ☐ None of the figures
  - ☐ because the applicant failed to suggest a figure.
  - ☐ because this figure better characterizes the invention
  - ☐ No Figures attached with summary published

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/EP2004/052920

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08L101/10 C09D183/04 C08K3/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08L C09D C08K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	DE 37 16 417 A1 (KANSAI PAINT CO., LTD; KANSAI PAINT CO., LTD., AMAGASAKI, HYOGO, JP) 19 November 1987 (1987-11-19) page 10, column 38 - page 10, column 62; examples 1-17 & US 4 772 672 A (ISOZAKI ET AL) 20 September 1988 (1988-09-20)	1,3, 5-13,15, 18,19,21
X	US 6 008 285 A (KASEMANN ET AL) 28 December 1999 (1999-12-28)  examples I.1-I.5,III.2,III.3	1-4, 7-17, 19-21
X	US 6 620 514 B1 (ARPAC ERTUGRUL ET AL) 16 September 2003 (2003-09-16)  examples 1-6,8-20	1-4, 7-17, 19-21

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 March 2005

Date of mailing of the international search report

31/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P. B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kolitz, R

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/052920

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3716417	A1	19-11-1987	GB 2191495 A ,B 16-12-1987
			JP 63108048 A 12-05-1988
			JP 5067647 B 27-09-1993
			US 4772672 A 20-09-1988
			JP 63108049 A 12-05-1988
			JP 5067648 B 27-09-1993
US 4772672	A	20-09-1988	DE 3716417 A1 19-11-1987
			GB 2191495 A ,B 16-12-1987
			JP 63108048 A 12-05-1988
			JP 5067647 B 27-09-1993
			JP 63108049 A 12-05-1988
			JP 5067648 B 27-09-1993
US 6008285	A	28-12-1999	DE 4338361 A1 11-05-1995
			AT 216420 T 15-05-2002
			CN 1138345 A ,C 18-12-1996
			DE 59410106 D1 23-05-2002
			WO 9513326 A1 18-05-1995
			EP 0728164 A1 28-08-1996
			ES 2173127 T3 16-10-2002
			JP 9505089 T 20-05-1997
			US 6228921 B1 08-05-2001
US 6620514	B1	16-09-2003	DE 19816136 A1 14-10-1999
			AT 282058 T 15-11-2004
			AU 3813899 A 01-11-1999
			BR 9909521 A 12-12-2000
			CA 2327312 A1 21-10-1999
			CN 1301277 A ,C 27-06-2001
			DE 59911048 D1 16-12-2004
			WO 9952964 A2 21-10-1999
			EP 1086162 A2 28-03-2001
			HU 0101496 A2 28-08-2001
			JP 2002511509 T 16-04-2002
			MX PA00009735 A 24-04-2002
			NO 20004877 A 28-09-2000
			PL 343590 A1 27-08-2001

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>PAT01156PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP2004/052920</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>08/11/2004</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>17/11/2003</b>
Anmelder <b>BASF COATINGS AG</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2 ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3 ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

a ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052920

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C08L101/10 C09D183/04 C08K3/34

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C08L C09D C08K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 37 16 417 A1 (KANSAI PAINT CO., LTD; KANSAI PAINT CO., LTD., AMAGASAKI, HYOGO, JP) 19. November 1987 (1987-11-19) Seite 10, Spalte 38 - Seite 10, Spalte 62; Beispiele 1-17 & US 4 772 672 A (ISOZAKI ET AL) 20. September 1988 (1988-09-20)	1,3, 5-13,15, 18,19,21
X	US 6 008 285 A (KASEMANN ET AL) 28. Dezember 1999 (1999-12-28)  Beispiele I.1-I.5, III.2, III.3	1-4, 7-17, 19-21
X	US 6 620 514 B1 (ARPAC ERTUGRUL ET AL) 16. September 2003 (2003-09-16)  Beispiele 1-6,8-20	1-4, 7-17, 19-21

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. März 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

31/03/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt P B 5918 Patenllaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kolitz, R

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052920

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3716417	A1	19-11-1987	GB 2191495 A ,B 16-12-1987
		JP 63108048 A 12-05-1988	
		JP 5067647 B 27-09-1993	
		US 4772672 A 20-09-1988	
		JP 63108049 A 12-05-1988	
		JP 5067648 B 27-09-1993	
US 4772672	A	20-09-1988	DE 3716417 A1 19-11-1987
		GB 2191495 A ,B 16-12-1987	
		JP 63108048 A 12-05-1988	
		JP 5067647 B 27-09-1993	
		JP 63108049 A 12-05-1988	
		JP 5067648 B 27-09-1993	
US 6008285	A	28-12-1999	DE 4338361 A1 11-05-1995
		AT 216420 T 15-05-2002	
		CN 1138345 A ,C 18-12-1996	
		DE 59410106 D1 23-05-2002	
		WO 9513326 A1 18-05-1995	
		EP 0728164 A1 28-08-1996	
		ES 2173127 T3 16-10-2002	
		JP 9505089 T 20-05-1997	
		US 6228921 B1 08-05-2001	
US 6620514	B1	16-09-2003	DE 19816136 A1 14-10-1999
		AT 282058 T 15-11-2004	
		AU 3813899 A 01-11-1999	
		BR 9909521 A 12-12-2000	
		CA 2327312 A1 21-10-1999	
		CN 1301277 A ,C 27-06-2001	
		DE 59911048 D1 16-12-2004	
		WO 9952964 A2 21-10-1999	
		EP 1086162 A2 28-03-2001	
		HU 0101496 A2 28-08-2001	
		JP 2002511509 T 16-04-2002	
		MX PA00009735 A 24-04-2002	
		NO 20004877 A 28-09-2000	
		PL 343590 A1 27-08-2001	